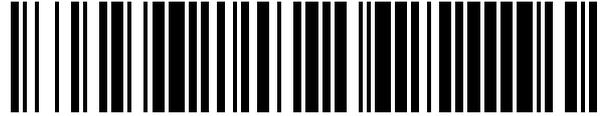


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 244 524**

21 Número de solicitud: 202000077

51 Int. Cl.:

F16M 11/00 (2006.01)

G03B 21/54 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

06.02.2020

43 Fecha de publicación de la solicitud:

23.03.2020

71 Solicitantes:

**PIÑEIRO PIÑEIRO, Miguel Angel (100.0%)
Infanta Elena 1
28210 Valdemorillo (Madrid) ES**

72 Inventor/es:

PIÑEIRO PIÑEIRO, Miguel Angel

54 Título: **Soporte múltiple proyectores de video para Table Mapping**

ES 1 244 524 U

DESCRIPCIÓN

Soporte múltiple proyectores de video para Table Mapping.

5 **Sector de la técnica**

La presente invención se refiere a un soporte múltiple para proyectores de video para Table Mapping o proyecciones de video sobre mesas y/o superficies horizontales.

10 Hasta la fecha, las proyecciones de video mapping, proyecciones de video sobre objetos con la intención de simular un movimiento de y sobre el propio objeto, se reducían a proyecciones de video sobre fachadas y coches, una técnica que en los últimos 10 años es muy común en el sector de los eventos.

15 En los últimos 4 años, ésta técnica ha derivado a proyecciones de video sobre otros objetos y experiencias, como las experiencias gastronómicas con proyecciones de video sobre mesas mientras los comensales disfrutaban tanto de la comida como de una experiencia audiovisual, denominado Table Mapping.

20 Éstas experiencias gastro-audiovisuales se sucedían hasta la fecha mediante la fijación en el techo de una sala de una estructura sobre las que se fijaban los proyectores de video en la vertical de cada mesa o mediante el uso de soportes verticales individuales fijados al suelo que soportaban un único proyector de video.

25 La invención permite ampliar en número de proyectores de video ubicados en un único soporte y poder realizar proyecciones Table mapping sobre múltiples mesas o superficies.

30 El campo de la invención está comprendido dentro de los diferentes tipos de soportes para elementos audiovisuales, y en concreto está destinado a soporte para múltiples proyectores de video sincronizados.

Antecedentes de la invención

35 Existen diferentes tipos de soportes para proyectores, incluso alguno que puede tener una finalidad similar a la hora de proyectar sobre mesas y superficies horizontales, pero siempre de forma individual, un único soporte para un único proyector de video.

40 Por medio de nuestra invención, nuestro soporte permite un mínimo de dos soportes con proyectores hasta un máximo de seis unidades de soporte con sus respectivos proyectores de video, lo que permite poder realizar proyecciones de video o Table Mapping sobre un máximo de seis mesas de forma simultánea y sincronizada.

45 Por nuestra parte consideramos que a la vista de la información encontrada la invención propuesta reúne los requisitos de patentabilidad establecidos.

Consideramos realizar una mejora de utilidad de un soporte preexistente que sólo puede dar solución para una única mesa o superficie de forma individual, mejorando nuestro invento la experiencia para grandes formatos o espacios reducidos en los que economizar los elementos presentes sin dejar de lado el resultado final sobre las mesas o superficies a proyectar.

50 ES1219609 Soporte para proyector de alta definición.

La novedad de nuestro invento es el poder utilizar múltiples soportes para proyectores en un espacio reducido, aprox. 1m2 de base, permitiendo ampliar o reducir el número de soportes en función de la necesidad sin dejar de ser una estructura desmontable y portable.

5 Explicación de la invención

La invención consiste en una base contrapesada con soportes macho en los que se conectan unos mástiles verticales huecos.

10 Éstos mástiles verticales conectan con una sección curva que acercarán el proyector de video sobre las mesas sobre las que se proyectarán los efectos audiovisuales.

15 En la parte final de la estructura, conectado a la sección curva, una bandeja standard sirve de sujeción a un proyector de video de entre 3000 y 6000 lummens, ampliables en cuanto a potencia y a tecnología, lámparas de proyección led, en formato de proyección 4:3.... envuelto su conjunto en una pantalla para simular una lámpara múltiple con una base común.

El soporte se compone de 5 elementos:

- 20
- Base contrapesada con pins/soportes macho (1) móviles con diferentes posiciones para acercar o alejar los mástiles verticales en relación con la base
 - Mástil vertical de altura variable (2)

25

 - Sección Curva de ángulo y longitud variable (3)
 - Bandeja estándar para sujeción de proyector de video (4)

30

 - Pantalla que protege el proyector de video a la par que permite una estética que evita que se vea la técnica del interior (5)

35 El sistema de control del contenido audiovisual puede realizarse mediante cable de señal de video desde una computadora ubicada en un control cercano con un software de mapeo de video de los muchos preexistentes en el mercado, o bien mediante el uso de un aparato de Digital Signage controlado remotamente.

Breve descripción de los dibujos

40 Con objeto de ayudar a una mayor comprensión de la presente invención se incluyen con carácter ilustrativo y no limitativo las figuras siguientes:

Figuras 1: Vista cenital de la base contrapesada con la disposición de los conectores macho para un formato de 4 lámparas.

45 Figura 2: Vista frontal del conjunto en el que se muestra sólo dos soportes para una mejor comprensión de la figura, en la que puede verse con claridad la disposición de la base, mástil vertical, sección curva, pantalla, proyector de video y la acción de proyección de audiovisuales sobre unas mesas cercanas.

50 Figura 3: Vista cenital del conjunto con la configuración para 4 mesas cercanas en las que se pueden visualizar los elementos que componen el soporte múltiple.

Realización preferente de la invención

A continuación se describe en detalle una realización preferida de la presente invención en base a las figuras presentadas.

5 Tal y como se muestran en las figuras 2 y 3, el soporte múltiple proyectores de video para table mapping de la presente invención está formado por una base escalable contrapesada (1) que sirve de soporte y anclaje de los mástiles verticales (2) ampliable en número de unidades en función de la necesidad, que conectan a su vez con una sección curva (3) que acerca el
10 proyector de video a la verticalidad con las mesas o superficies sobre las que se van a realizar las proyecciones de table mapping.

Conectados a éstas secciones curvas contamos con un soporte o bandeja “sujeta proyectores” standard (4) que nos permite mantener los proyectores de video fijados, y cubiertos con una
15 pantalla (5) a modo de lámpara.

El sistema permite proyectar imágenes estáticas o animadas y disfrutar de un espectáculo audiovisual a la vez que se disfruta de una comida o cena.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Soporte múltiple para proyectores de video para table mapping, utilizados para proyectar contenidos audiovisuales, textos, videos 2D/3D, que en conexión con un sistema de gestión y control de contenidos, permite realizar proyecciones de video y efectos audiovisuales sobre superficies planas, mesas, tableros, tótems, y similares, caracterizado por:
- 10 - una base contrapesada (1) apoyada en el suelo, que cuenta con unos pins machos, que pueden ser ubicados en diferentes zonas de la propia base contrapesada, permitiendo acercar o alejar cada soporte individual en relación a la superficie sobre la que se va a proyectar
- 15 - mástil vertical de altura variable (2) que permite el uso del soporte en diferentes salas con diferentes alturas
- 15 - sección tubular en forma de arco (3) que permite ubicar el proyector de video en la verticalidad necesaria para que los contenidos proyectados por el proyector de video cubran en su totalidad el tablero, mesa o tótem sobre el que se realiza la proyección de audiovisuales
- 20 - bandeja standard sujeta proyectores (4),
- 20 - pantalla decorativa (5) que cubre el proyector de video y las conexiones de cableado,
- 20 - estructura sobre la que se realiza la proyección de video (6).
- 25

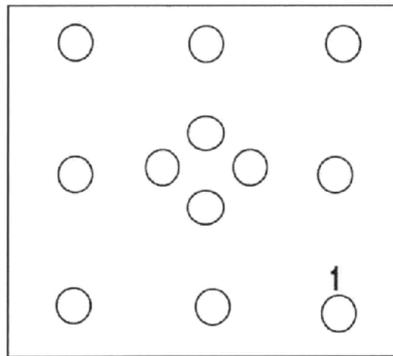


Figura 1

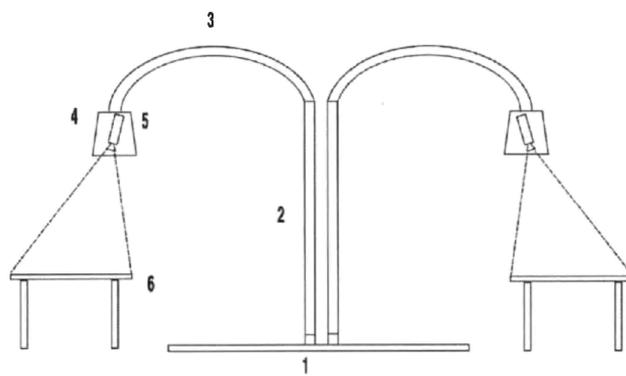


Figura 2

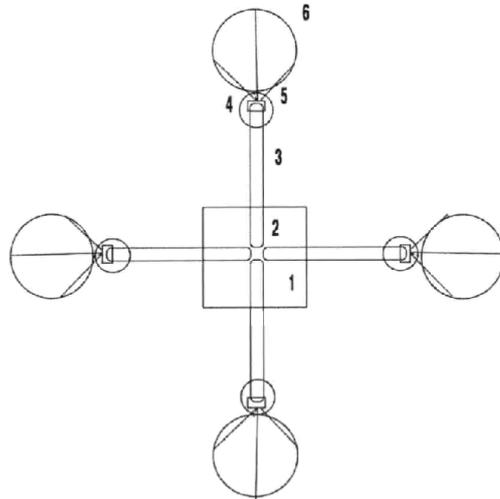


Figura 3